



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اقلیم شناسی کاربردی، کاربرد اقلیم در برنامه ریزی شهری و ناحیه ای (اقلیم شناس

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۲۱۶۱۰۸ - آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۷

- ۱- در برنامه ریزی های منطقه ای ، شناسایی و یافتن کدام مورد زیر برای رشد و توسعه ی منطقه ضروری است ؟
  ۱. تنوع
  ۲. عملکرد اقلیم
  ۳. تخصیص منابع
  ۴. توانایی و ظرفیت ها
- ۲- کدام مورد زیر شیوه ی حدود دخالت انسان را در عرصه ی شهر مشخص می کند ؟
  ۱. برنامه ریزی شهری
  ۲. توسعه ی اقتصادی
  ۳. طرح ریزی شهری
  ۴. شرایط زیست محیطی
- ۳- عوامل ادواری اولیه در تطابق و سازگاری گیاهان با محیط در اثر کدام مورد زیر ایجاد می شود ؟
  ۱. تغییرات فشار هوا
  ۲. گردش زمین به دور خود و خورشید
  ۳. نوسانات عنصر بارش
  ۴. دگرگونی بیوم ها
- ۴- تاثیر باد بر جانوران کوچک تابع کدام نسبت زیر است ؟
  ۱. سطح بدن به وزن
  ۲. وزن به طول بدن
  ۳. طول بدن به سطح
  ۴. سطح بدن به پهنا
- ۵- کدام مرحله ی اصلی کواترنر از ۲۵۰۰ سال پیش تاکنون را شامل می شود ؟
  ۱. بورآل
  ۲. نیمه اطلس
  ۳. نیمه بورآل
  ۴. اطلس
- ۶- کدام ویژگی زیر در خاک های بیابانی وجود دارد ؟
  ۱. فقدان لایه ی انباشتگی
  ۲. فراوانی اکسید آهن و آلومینیوم
  ۳. انفصال ذرات خاک
  ۴. فعالیت شدید باکتریولوژیک
- ۷- در هنگام سبز شدن گیاه کدام عنصر اقلیمی زیر اهمیت حیاتی دارد ؟
  ۱. دمای حداکثر
  ۲. دمای خاک
  ۳. دمای حداقل
  ۴. دمای هوا
- ۸- در کدام قلمرو جغرافیایی زیر برای تولیدات زراعی از نیروی ژئوترمال استفاده شده است ؟
  ۱. جنب حاره
  ۲. عرض های متوسط
  ۳. محدوده های استوایی
  ۴. جنب قطبی
- ۹- در عمران های منطقه ای کدام ویژگی خاک دارای اهمیت فراوانی است ؟
  ۱. ثبات ساختاری
  ۲. ضخامت
  ۳. قابلیت زهکشی
  ۴. ترکیب هوموسی
- ۱۰- کدام مورد زیر محصول تاثیر الگوهای فشار جوی بر روی آب دریاها و اقیانوس ها است ؟
  ۱. اختلاط آب های عمقی
  ۲. ایجاد شرایط توفانی
  ۳. تغییر دمای سطح آب ها
  ۴. ایجاد جریان های دریایی



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اقلیم شناسی کاربردی، کاربرد اقلیم در برنامه ریزی شهری و ناحیه ای (اقلیم شناس

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) (۱۲۱۶۱۰۸ - ، آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۷

۱۱- کدام روش زیر مطمئن ترین و پایدارترین شیوه ی بهره برداری مطلوب و منطقی از سفره های آب زیرزمینی است ؟

۱. چاه      ۲. سد      ۳. چشمه      ۴. قنات

۱۲- از کدام شاخص زیر برای بررسی کیفیت آب استفاده می شود ؟

۱. CO      ۲. GCS      ۳. DO      ۴. PFJ

۱۳- توزیع جغرافیایی فیتوپلانکتون های دریایی تابع کدام یک از تابش های زیر است ؟

۱. حرارتی      ۲. مادون قرمز      ۳. گاما      ۴. ماوراء بنفش

۱۴- کدام فعالیت طبیعی زیر می تواند سبب ایجاد باران اسیدی شود ؟

۱. فعالیت آتشفشانی      ۲. کاهش ضخامت لایه ی اوزون  
۳. تخریب جنگل ها      ۴. فعالیت های باکتریولوژیک

۱۵- پدیده ی " سولاریزاسیون " در کدام مورد زیر به کار می رود ؟

۱. گسترش شرایط خشکی ناشی از تابش      ۲. افزایش نرخ تبخیر در منابع آبی  
۳. اثر بازدارندگی تابش بر فتوسنتز      ۴. فرایند تبدیل دی اکسید کربن به هیدرات کربن

۱۶- ظرفیت تولید کشاورزی نتیجه ی کدام فرایندهای کاملاً متضاد است ؟

۱. تنفس ، جذب اکسیژن      ۲. فتوسنتز ، تنفس  
۳. فتوسنتز، تثبیت دی اکسید کربن      ۴. تنفس ، آزاد شدن دی اکسید کربن

۱۷- پدیده ی " آنموفولی " در انتشار گیاهان کدام منطقه ی زیر اهمیت زیاده تری دارد ؟

۱. قطبی      ۲. استوایی      ۳. معتدل      ۴. جنب مداری

۱۸- کدام مورد زیر از شیوه های مستقیم مقابله با اثر یخبندان بر گیاهان است ؟

۱. انتخاب محل کشت      ۲. استفاده از تنظیم کننده های رشد محصول  
۳. ایجاد باد شکن      ۴. انتخاب گونه های مقاوم

۱۹- در کدام نوع خشکسالی ، علاوه بر کمبود بارش ، توزیع و پراکنش آن در طی سال اهمیت دارد ؟

۱. هواشناختی      ۲. اکولوژیک      ۳. اقتصادی      ۴. ئیدرولوژیک

۲۰- کدام اقدام زیر برای مبارزه ی مکانیکی با فرسایش بادی اتخاذ می شود ؟

۱. سکوبندی      ۲. ازدیاد هوموس      ۳. قرق اراضی      ۴. منع کشت متراکم

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اقلیم شناسی کاربردی، کاربرد اقلیم در برنامه ریزی شهری و ناحیه ای (اقلیم شناس

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) (۱۲۱۶۱۰۸ - ، آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۷)

۲۱- طول منطقه ی حفاظتی در برابر فرسایش بادی با کدام پارامتر باد شکن در ارتباط است ؟

۱. طول      ۲. عرض      ۳. پهنا      ۴. ارتفاع

۲۲- پیچیدگی تکامل گیاهی در یک منطقه با کدام پارامتر محیطی زیر رابطه ی مستقیم دارد ؟

۱. شرایط بارش      ۲. ضخامت خاک      ۳. قدمت دوران زمین شناختی      ۴. پایداری اکوسیستم

۲۳- جریان گرمای محسوس در بالای جنگل چگونه است ؟

۱. قوی      ۲. متعادل      ۳. ضعیف      ۴. بسیار ضعیف

۲۴- مهم ترین عنصر اقلیمی موثر در توسعه ی بیماری های گیاهی کدام مورد زیر است ؟

۱. درجه حرارت      ۲. رطوبت      ۳. باد      ۴. تابش

۲۵- برای کنترل یخزدگی باند فرودگاه ها از کدام روش زیر استفاده می شود ؟

۱. آب گرم      ۲. ایجاد بادشکن      ۳. یخ شکن مکانیکی      ۴. انتشار ذرات ریز رسی

۲۶- تسلط کدام شرایط جوی زیر سبب می شود آلودگی ها در حجم نسبتاً کمتر با غلظت زیادتری در هوا رها شود ؟

۱. ناپایداری      ۲. لپس ریت مثبت      ۳. اینورژن      ۴. جبهه زایی

۲۷- اصطلاح جزیره ی حرارتی برای کدام منطقه ی زیر به کار می رود ؟

۱. محدوده های ژئوترمال      ۲. نقاط پرتردد و مرکزی شهر      ۳. مناطق فعال رادیواکتیویته      ۴. جزایر آتشفشانی

۲۸- برای کنترل آلودگی شهرها کدام اقدام زیر در اولویت قرار دارد ؟

۱. آموزش و هدایت جامعه      ۲. تعریف استانداردها و شاخص های تولید      ۳. ایجاد کمربند سبز گیاهی در حاشیه ی شهر      ۴. تمرکز زدایی و کنترل مهاجرت

۲۹- در شهرهای واقع در عرض های جغرافیایی بالای نیمکره ی شمالی، معمولاً برف و یخ در کدام ضلع خیابان بیشتر انباشته می شود ؟

۱. شمالی      ۲. جنوبی      ۳. شرقی      ۴. غربی

۳۰- در سطح محلی از کدام شیوه ی زیر برای ذخیره سازی و تجمع آب جهت مصارف انسانی استفاده می شود ؟

۱. هوتک سازی      ۲. سله بندی      ۳. خوشاب سازی      ۴. تراس بندی